Boll. Malacologico	28 (1992)	(5-12)	145-148	Milano 20-12-1992

Federico Rubio (*), Emilio Rolán (**) y Francisco Fernándes (***)

NUEVA ESPECIE DE *HYALOGYRA* (ARCHAEOGASTROPODA: SKENEIDAE) PROCEDENTE DE LA COSTA OCCIDENTAL AFRICANA****

KEY WORDS: Skeneidae, *Hyalogyra* n. sp., W. Africa

Resumen

Se describe *Hyalogyra necrophaga* n.sp. procedente de Luanda (Angola), primera especie de este género para la costa atlántica de Africa. Se hacen comentarios sobre su rádula y la posición taxonómica del género.

Riassunto

Viene descritta *Hyalogyra necrophaga* n.sp., proveniente da Luanda (Angola): si tratta della prima specie appartenente a questo genere relativa alla costa atlantica africana. Viene descritta la radula e commentata la posizione tassomica del genere.

Abstract

Hyalogyra necrophaga n. sp. is described from Luanda (Angola), and is the first species of the genus known from the African Atlantic coast. The radula and the taxonomic position of the genus are commenteal.

Introducción

Los géneros *Hyalogyra* e *Hyalogyrina* fueron recientemente creados por MARSHALL (1988), para describir dos nuevas especies *Hyalogyra expansa* e *Hyalogyrina glabra*, consideradas por vez primera junto a otros skeneidos, vitrinellidos y orbitestellidos, como componentes caracterìsticos de la fauna batial asociada a madera sumergida. Tanto *Hyalogyra* como *Hyalogyrina* fueron incluidas en la familia *Skeneidae*.

Los ejemplares estudiados fueron hallados sobre la cabeza de un gran pez muerto, en aguas de Luanda (Angola), a unos 60 m de profundiad. Los caracteres morfològicos de su concha y opérculo se corresponden en un mayor grado con los descritos por MARSHALL (1988) para el género *Hyalogyrina*, pero su rádula es idéntica a la descrita para el género *Hyalogyra*, por lo cual hemos situado la nueva especie en este ùltimo.

(*) Departamento de Zologia. Facultad de Ciencias Biològicas. Universidad de Valencia. Dr. Moliner, 50. 46100 Burjasot.
(**) Cànovas del Castillo nº22 - 5º F - 36202 Vigo
(***) C.P. 1038. Luanda. Repùblica Popular de Angola.
(****) Lavoro accettato il 20 febbraio 1992.

***Hyalogyra necrophaga* n. sp.**

Descripcion. Concha pequeñ (fig. 1), turbinada, más ancha que alta (diámetro máximo 2,3 mm.), muy fina y frágil, transparente, de ombligo ancho y sutura profunda. Periostraco fino, liso y ligeramente coloreado. La protoconcha (fig. 3) mide 204 um. de diámetro máximo y tiene alrededor de una vuelta de espira.

El núcleo (protoconcha I) está enrrollado y algo hundido, y su superficie está cubierta por numerosos y finos tuberculos, que le dan aspecto rugoso; la parte restante (protoconcha II) es lisa. Se observan dos líneas radiales de crecimiento, la primera es más fina y separa las fases embrionaria y larvaria de la protoconcha; la segunda, más gruesa y sigmoidal, marca la transición entre el crecimiento larvario y el postlarvario de la concha. Teloconcha formada por 3 vueltas de espira regularmente convexas, superficie lisa y brillante, con tenues líneas de crecimiento; cada vuelta cubre la mitad de la periferia de la vuelta anterior. Abertura subcircular, prosoclina. Peristoma fino, adherido a la vuelta anterior por una amplia zona parietal. Labio interno fuertemente curvado hacia el ombligo, sin illegar a taparlo. Opérculo (fig. 2) fino, multispiral, ligeramente cóncavo, de aproximadamente 5 vueltas de espira con un pequeño núcleo en posición casi central, algo desplazado a la izquierda visto externamente.

Rádula con fórmula (N.3.1.3.N.). El diente central tiene aspecto triangular, posee un pequeño gancho adicional a cada lado, en su base, y aparentemente está conformado por la fusión de tres dientes, es decir, al situado centralmente se le unen sus dos laterales en una posición ligeramente por detrás de éste (ver figs. 5 y 6); aunque también cabe la posibilidad de que dicha fusión no exista y se trate tan sólo de una gran proximidad de los primeros dientes laterales (ver fig. 4). Por ello su área cortante está compuesta por la unión de las áreas cortantes de los dientes fusionados y a la vez, son idéanticas a las áreas cortantes de los restantes dientes considerados laterales. Dichas áreas cortantes son alargadas, tienen aspecto foliar rostrado, poseen centralmente una zona deprimida a modo de nervadura y sus márgenes son aparentemente lisos, con excepción del diente lateral externo cuyo margen externo finamente dentado. Los dientes marginales son largos y estrechos, y sus áreas cortantes, semejantes a peines, poseen bordes paralelos, presentado largas y finas cúspides a lo largo del borde externo y sobre su extremo, que es redondeado, y mas finas en su borde interno.

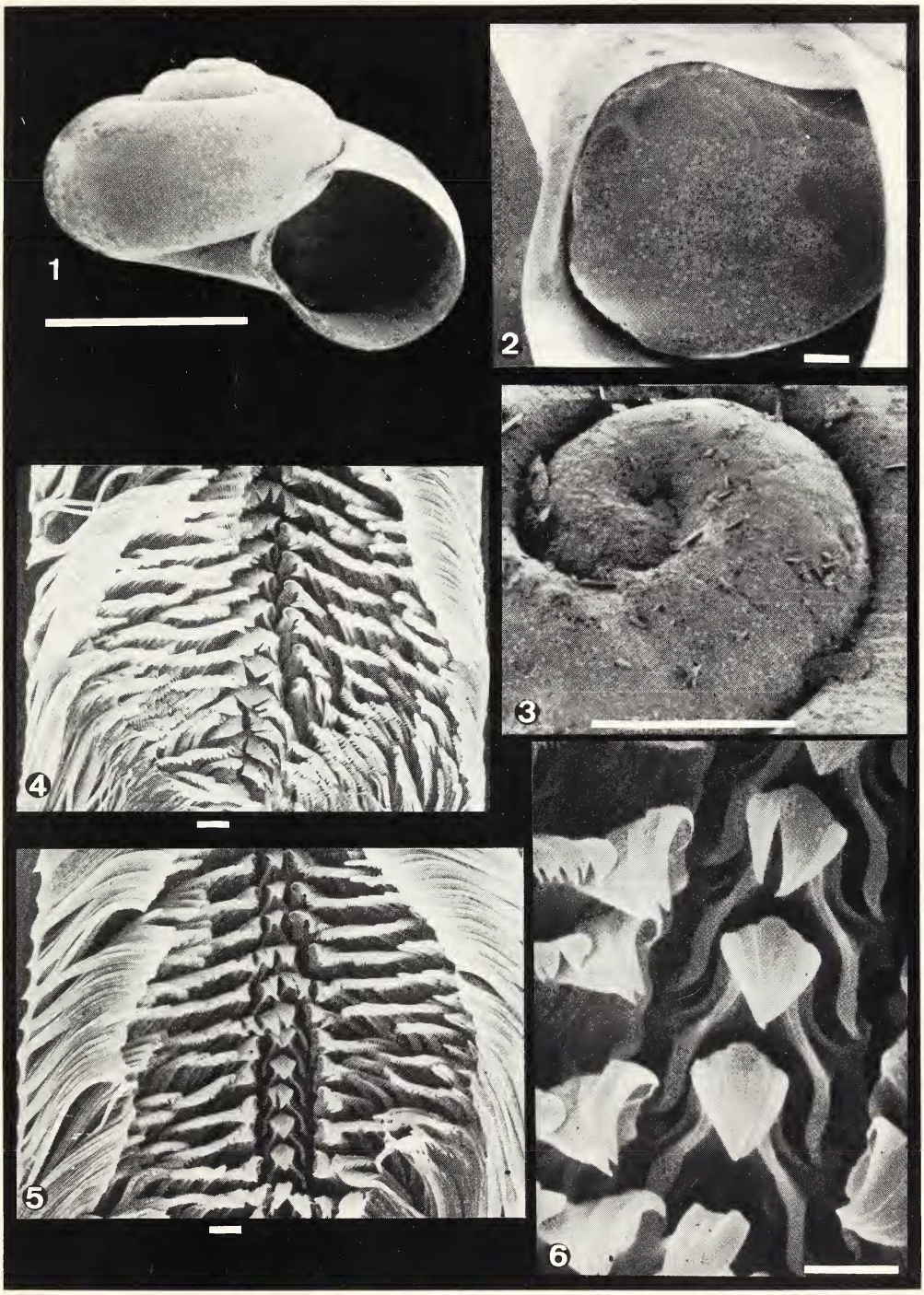
Material examinado. 7 ejemplares procedentes 3 km. por fuera de Luanda (Angola).

Fig. 1: *Hyalogyra necrophaga* n. sp. (holotipo). E: 1 mm

Fig. 2: Opérculo. E: 0,1 mm

Fig. 3: Protoconcha. E: 0,1 mm

Fig. 4,5 y 6: Rádula E: 0,01 mm


1
2
3
4
5
6

MATERIAL TIPO. Holotipo (fig. 1) con 2,1 x 1,4 mm., depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid con el número 15.05/2685. Paratipos en las colecciones del National Museum of New Zealand y en las colecciones de los autores.
LOCALIDAD TÍPICA. Luanda (Angola).
ETIMOLOGIA. El nombre especifico hace referencia al tipo de su alimentación, supuestamente necrófaga.
DISCUSIÓN. *Hyalogyra necrophaga* n. sp. posée características en la morfología de su concha (crecimiento no tan rápido de la concha y más rápido de la protoconcha) que la aproximarián más al género *Hyalogyrina*, pero a la vez su rádula se corresponde con la descrita para el género *Hyalogyra*, sino en cuanto al número de dientes laterales si en lo referente a la forma de los mismos, y por este motivo la hemos situado en dicho género.

La inclusión de los géneros *Hyalogyra* e *Hyalogyrina* en la familia *Skeneidae*, nos parece altamente provisional, pues como bien indica MARSHALL (1988) y debido fundamentalmente a la carencia de tentáculos epipodiales y a poseer una rádula muy distinta a la de otros skeneidos conocidos, su relación con ellos parece bastante remota. *Hyalogyra expansa* Marshall, 1988 con suas 6 pares de dientes laterales representan el más largo número conocido para la familia Skeneidae, mientras que *Hyalogyrina glabra* Marshall, 1988 con su único par de dientes laterales representa el más corto conocido. Al observar el diente central de la rádula de *Hyalogyra necróphaga* n.sp., se nos planteó la duda sobre la existencia de un único diente central, similar pero diferenciado de los laterales, resultado de la unión de tres o más dientes iguales, es decir, la unión de los dientes laterales al situado en posición central; o bien que, lo que describimos como diente central no es mas que el resultado de la estrecha proximidad de tres dientes. (figs. 4,5 y 6), inclinándonos por la primera de las posibilidades. Su forma triangular es semejante a la que presentan algunas especies de orbitestelidos, descritos recientemente por Ponder (1990).

Skeneopsis pellucida Monterosato, 1874 es la única especie mediterránea que se parece a *Hyalogyra necrophaga* por morfologia de la concha, su protoconcha es casidentica a la descrita para *Hyalogyrina glabra*, aunque no hemos podido apreciar la separación entre protoconcha I y II; según S. Gofás (com. pers.) *Skeneopsis pellucida* tiene un animal con las características de un mesogasteropodo.

Agradecimientos

A Ma Angeles Rodriguez Cobos de la Cátedra de Anatomia de la Facultad de Medicina de Santiago de Compostela por las fotos de las rádulas realizadas al Meb. Al Dr. Bruce Marshall del National Museum of New Zealand y al Dr. Serge Gofas del Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris por sus opiniones.

REFERENCES

MARSHALL, B.A. 1988 - *Skeneidae*, *Vitrinellidae* and *Orbitestellidae* (Mollusca: Gastropoda) associated with biogenic substrates from bathyal depths off New Zealand and New South Wales. *Journal of Natural History*, **22**: 949-1004.

PONDER, W.F., 1990 - The anatomy and relationship of the Orbitestellidae (Gastropoda: Heterobranchia). *Journal of Molluscan Studies*, **56**, 515-532.